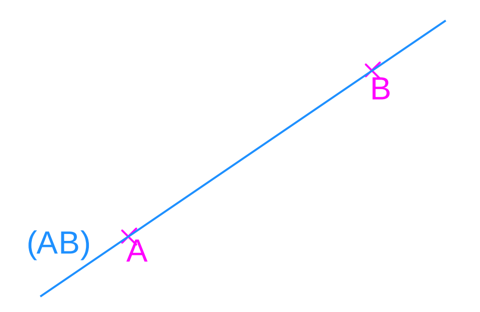
المستقيم و أجزاؤه

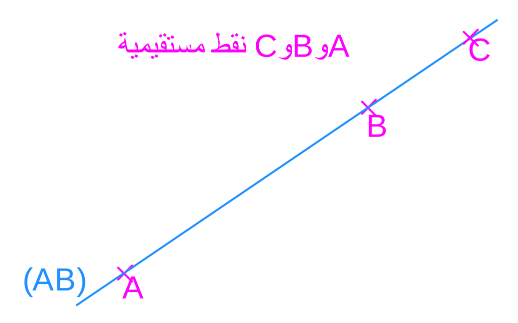
خاصية1:

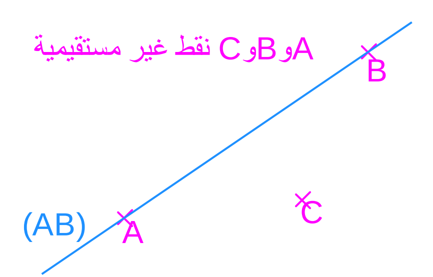
من نقطتين مختلفتين AوB يمر مستقيم وحيد نرمز له بالرمز (AB).



تعريف1:

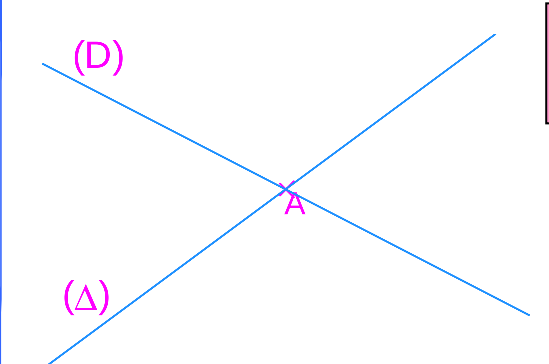
نقول أن النقط AوBوC نقط مستقيمية, إذا مر عليها نفس المستقيم.





تعريف2:

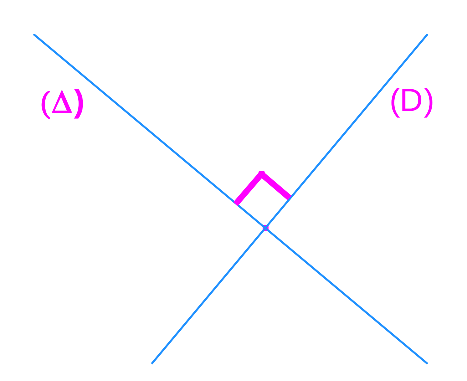
نقول أن مستقيمان (Δ)و(D) هما مستقيمان متقاطعان,
إذا كانا لا يشتركان إلا في نقطة وحيدة A.

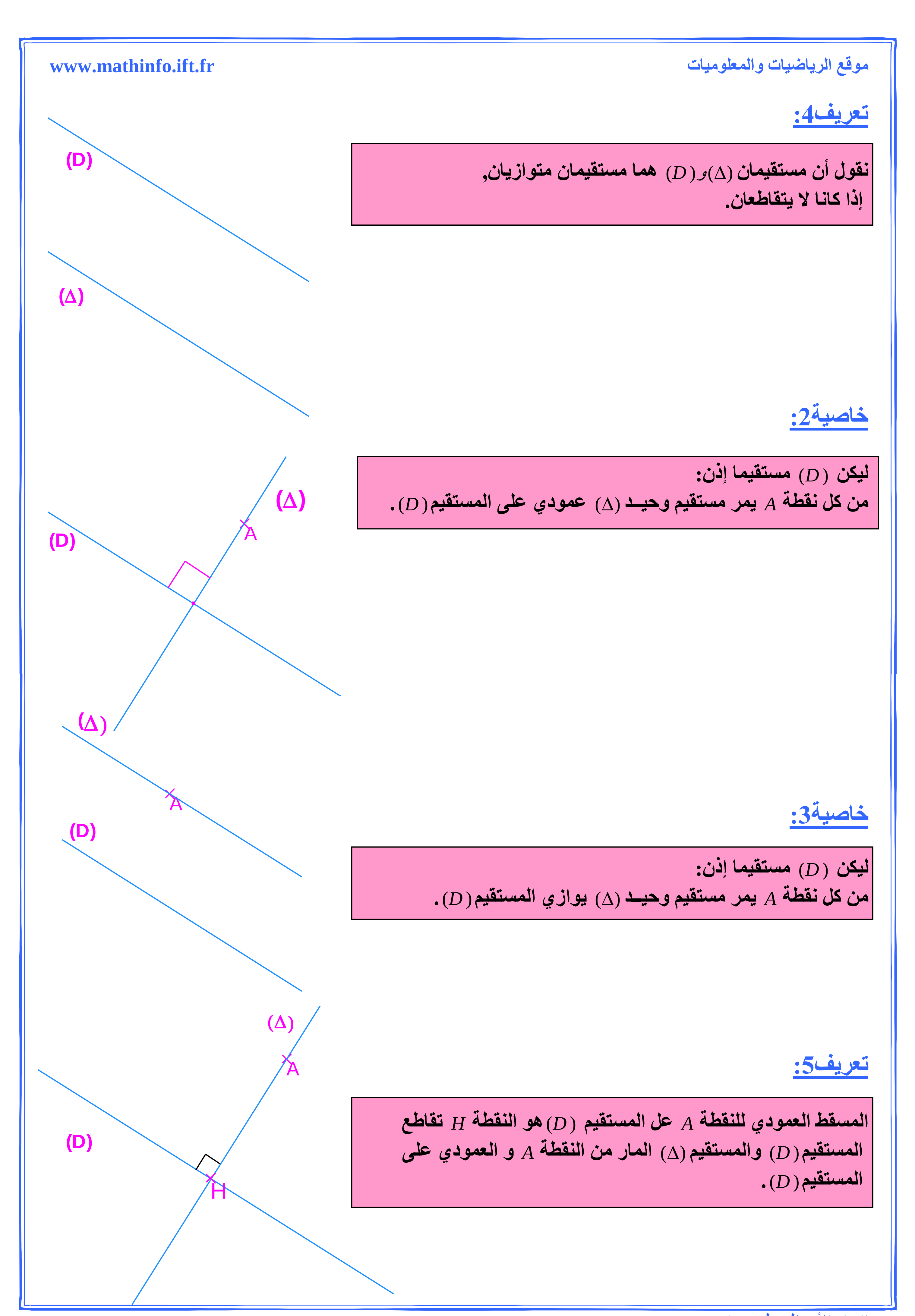


تعريف3:

نقول أن مستقيمان (Δ)و(D) هما مستقيمان متعامدان إذا كانا:

- مستقيمان متقاطعان.
- يحددان زاوية قائمة.





تعريف4:

نقول أن مستقيمان (Δ)و (D) هما مستقيمان متوازيان,
إذا كانا لا يتقاطعان.

خاصية2:

ليكن (D) مستقيما إذن:
من كل نقطة A يمر مستقيم وحيـد (Δ) عمودي على المستقيم (D).

خاصية3:

ليكن (D) مستقيما إذن:
من كل نقطة A يمر مستقيم وحيـد (Δ) يوازي المستقيم (D).

تعريف5:

المسقط العمودي للنقطة A عل المستقيم (D) هو النقطة H تقاطع المستقيم (D) والمستقيم (Δ) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (D).

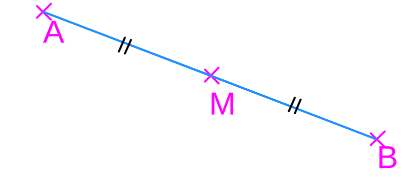
نصف مستقيم:

كل نقطتين A و B من مستقيم (D) تحدد لنا نصف مستقيم أصله النقطة A ويمر من النقطة B نرمز له بالرمز $[AB)$.

قطعة:

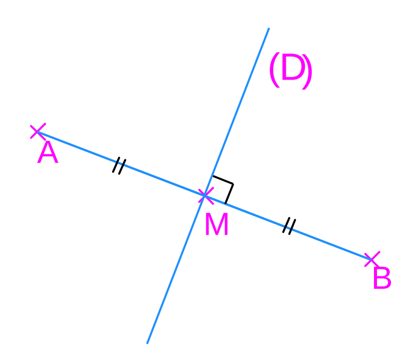
كل نقطتين A و B تحدد لنا قطعة طرفيها النقطتين A و B, ونرمز لها بالرمز $[AB]$.

تعريف6:



نقوا أن نقطة M هي منتصف قطعة $[AB]$ إذا كانت تنتمي إلى القطعة $[AB]$ و تبعد بنفس المسافة عن طرفيها A و B.

تعريف7:



واسط قطعة $[AB]$ هو المستقيم (D) المار من M منتصف القطعة $[AB]$ و العمودي على المستقيم (AB).